

修 士 論 文 の 和 文 要 旨

研究科・専攻	大学院 電気通信学研究科 情報工学専攻 博士前期課程		
氏 名	森山 智	学籍番号	0831042
論 文 題 目	携帯電話向け写真共有システムの提案と実装		
要 旨			
<p>近年、デジタルカメラ機能が携帯電話に標準装備され、日常生活での写真撮影の機会が増えている。撮影写真を複数の人に利活用させるために、各種の写真共有システムが存在するが、その多くはデジタルカメラと PC からの写真共有を想定しており、携帯電話向けのものは例が少ない。</p> <p>携帯電話向け写真共有は、携帯電話画面サイズが小さいこと、使用する場がモバイル環境であることにより PC を対象とした写真共有とは異なる。携帯電話では写真映像のきれいさ、美しさを楽しむよりも、むしろ日常生活に関係した道案内情報などの必要映像、道端や生活の中での何気ない発見や気づきを投稿して共有するケースが多い。また、PC 写真のアップロードは通常 Web か E-Mail 経由であるが、携帯電話からは E-Mail への添付となり、携帯電話事業者により 200K~300Kbyte の添付サイズ制限がある。さらには、第3世代携帯電話以降では GPS 機能を保持しているため、その機能を活用することができる。</p> <p>本論文では、モバイル環境での利用を想定した携帯電話向け写真共有システムを提案し、ユーザ登録・管理機能、ユーザ認証機能、写真投稿・管理機能、コメント投稿・管理機能、写真・コメント閲覧機能、地図機能の 6 つの機能を設計、実装している。実装したシステムを研究室内外で運用し、写真の活用状況の評価を行った結果、運用期間中に撮影された写真と共に、過去に撮影されて保存されたままであった写真の活用も確認された。また、ユーザの利用状況の評価を行った結果、生活の中で写真共有の機会が増加したことも確認された。</p>			